

## ดร.ฟิคซิท พิดิการ์ต 82

อีพ็อกซี่ชนิด 2 ส่วน สำหรับเคลือบเหล็กและคอนกรีต

### คุณลักษณะ

**ดร.ฟิคซิท พิดิการ์ต 82** คืออีพ็อกซี่ที่เป็นของแข็ง 100% มีประสิทธิภาพในการปกป้องโครงสร้างคอนกรีตและเหล็กจากการกัดกร่อนจากสารเคมีและการเกิดสนิมได้ดีเยี่ยม ดร.ฟิคซิท พิดิการ์ต 82 มีความสามารถในการยึดเกาะที่แข็งแกร่ง ความแข็ง ความหนืด การขยายตัวและการหดที่ต่ำที่สุด ตัวยึดต่อสารเคมีได้เป็นอย่างดี ทนต่อน้ำทะเล น้ำเสีย น้ำเค็ม และน้ำมัน แม้ในการหดตัวสูงของสารเคมี เป็นไปตามมาตรฐานการเคลือบมอก. 691

**ดร.ฟิคซิท พิดิการ์ต 82** ใช้งานง่ายและไม่จำเป็นต้องใช้สีรองพื้น มันมีความแข็งแรงทนต่อการใช้งานหนักทนนานรอยขีดข่วน และรอยขีดข่วน ปลอดภัยและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

### ลักษณะการใช้งาน

เคลือบผิวป้องกันกรัดกร่อนสำหรับโครงสร้างคอนกรีตและโลหะ เช่น

- การเคลือบภายนอกและภายในสำหรับโครงสร้างใต้ดินและใต้น้ำ
- ปกป้องโครงสร้างพื้นผิวจากการกระทำของคลื่นและคลื่นอบาบน้ำเสีย
- น้ำดื่ม
- น้ำทะเล.
- ระบบระบายน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรมเคมี
- การติดตั้ง Dock และ Harbor
- คูลิ่งทาวเวอร์

### อัตราการใช้

\*ตามทฤษฎีโดยไม่เผื่อการสูญเสีย

อัตราการใช้			
	ต่อ ตรม.	ตรม./ชุด (4.5 ลิตร)	ตรม./ชุด (17.5 ลิตร)
	มาตรฐาน		
เทียวที่ 1	0.35	13	50
เทียวที่ 2	0.35	13	50
<b>รวม 2 เทียว</b>	<b>0.70</b>	<b>7</b>	<b>25</b>

\*ให้ทาหรือพ่นอย่างน้อย 2 ชั้น ขึ้นอยู่กับความพรุนของพื้นผิว

### ความหนา

ความหนา (ไมครอน)			
	มาตรฐาน	ขั้นต่ำ	ไม่เกิน
ต่อ 1 เทียว	200	150	250
ต่อ 2 เทียว	200	150	250
<b>รวม 2 เทียว</b>	<b>400</b>	<b>300</b>	<b>500</b>

### วิธีการใช้งาน

#### 1. การเตรียมพื้นผิว

- พื้นผิวจะต้องสะอาดและปราศจากคราบสิ่งสกปรก สนิม จารบี น้ำมัน ฯลฯ
- ทำความสะอาดผิวคอนกรีตโดยใช้แปรงลวด แล้วใช้ลมเป่า และล้างผิวด้วยน้ำเพื่อกำจัดฝุ่นสะสม สิ่งสกปรกและเพื่อให้การยึดเกาะที่ดี
- ทำความสะอาดผิวเหล็กและกำจัดสนิมออกโดยใช้แปรงลวดหรือใช้เครื่องพ่นทรายทำความสะอาดผิว
- ทำการแปลงสนิมเหล็กก่อนทาด้วยผลิตภัณฑ์นี้ก็ได้

## ดร.ฟิคสิท พิดิการ์ด์ 82

อีพ็อกซี่ชนิด 2 ส่วน สำหรับเคลือบเหล็กและคอนกรีต

- สำหรับพื้นผิวใหม่ ล้างทำความสะอาดคราบน้ำมันและไขมันโดยใช้ตัวทำละลาย เช่น น้ำมันสน/ทินเนอร์
- พื้นผิวต้องแห้งก่อนทา

### 2. วิธีการผสม

- กวนส่วนผสม Part A และ Part B ด้วยเครื่องปั่นความเร็วรอบต่ำ (250-300 รอบต่อนาที) ให้เข้าเป็นเนื้อเดียวกันก่อนผสม
- นำส่วนผสม Part B เทลงในถังบรรจุของส่วนผสม Part A
- แล้วกวนส่วนผสม Part A และ Part B ให้เข้าเป็นเนื้อเดียวกัน ด้วยเครื่องปั่นความเร็วรอบต่ำ (250-300 รอบต่อนาที) นานประมาณ 3-5 นาที
- ตั้งทิ้งไว้ 5 นาทีเพื่อให้ปฏิกิริยาทางเคมีเริ่มทำงานก่อนนำไปใช้งาน

### 3. วิธีการทำงาน

- ทา ดร.ฟิคสิท พิดิการ์ด์ 82 ด้วยแปรงหรือเครื่องพ่นลงบนพื้นผิวที่เตรียมไว้ ด้วยอัตราที่กำหนดไว้ (0.70 ลิตร/ตร.ม.) ให้ทาหรือพ่นอย่างน้อย 2 ชั้น
- ปล่อยให้แห้งให้แห้ง 8-10 ชั่วโมง (3-4 ชม. เมื่ออุณหภูมิบรรยากาศสูงกว่า 30 องศาเซลเซียส)
- ทาหรือพ่นทับชั้นที่สองในทิศทางตั้งฉากกับชั้นแรก
- ปล่อยให้ผลิตภัณฑ์บ่มตัวเป็นเวลา 7 วัน

### 4. การทำความสะอาด

- เครื่องมือที่ใช้ในการทำงาน ควรล้างทำความสะอาดด้วยน้ำมันทันทีที่ใช้งานเสร็จ

### ข้อควรระวังและข้อจำกัด

- กรณีเปิดบรรจุภัณฑ์ Part A แล้วเกิดการอุดตันของสินค้า หรือเกิดการจับกันเป็นก้อนของสินค้าให้ใช้เครื่องปั่นความเร็วรอบต่ำปั่น (250-300 rpm) ปั่นให้เข้าเป็นเนื้อเดียวกันได้ ก่อนนำมาผสมกับ Part B
- สวมถุงมือและแว่นตาเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง และดวงตาระหว่างการทำงาน
- ไม่เจือจางด้วยตัวทำละลายใดๆ
- ใช้ผลิตภัณฑ์นี้ในอัตราที่กำหนดไว้เพื่อความหนาของฟิล์มที่แห้งแล้วได้ตามที่ต้องการ
- เมื่อผลิตภัณฑ์กระเด็นเข้าดวงตาต้องล้างทันทีด้วยน้ำสะอาดแล้วไปพบแพทย์
- เมื่อผลิตภัณฑ์กระเด็นถูกผิวหนังให้ใช้ผ้าชุบด้วยโซลูชันเช็ดออกแล้วล้างด้วยสบู่และน้ำสะอาด
- ทำงานในสถานที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี

### ข้อมูลทางเทคนิค

คุณสมบัติ	มาตรฐานการทดสอบ	ผลการทดสอบ
ลักษณะทั่วไป ส่วนผสม เอ ส่วนผสม บี	-	ของเหลวข้น ของเหลวใส
สี ส่วนผสม เอ ส่วนผสม บี	-	สีดำ,แดง,เทา,เขียว,ขาว,เหลือง ใส
อัตราส่วนผสม		4 : 1 (ส่วนผสม เอ: ส่วนผสม บี) โดยน้ำหนัก
ความถ่วงจำเพาะ @ 25 °ซ, (ผสม), ก/มล	ASTM D-3800 - 79	1.40 – 1.45 ส่วนเอ+ส่วนบี โดยน้ำหนัก
ความหนืด @ 25 °ซ, KU	-	70-100 KU ส่วนเอ+ส่วนบี
ระยะเวลาที่สามารถทำงานได้หลังจากผสม @ 25 °ซ, ชม.	-	10-12 ชม.
ระยะเวลาผิวแห้งสัมผัส @ 25 °ซ, ชม.		1-2 ชม
ระยะเวลาที่สามารถทาทับได้ @ 25 °ซ, ชม.		10 – 12 ชม.
ระยะเวลาที่บ่มตัวสมบูรณ์ @ 25 °ซ, วัน		7
ความหนาของฟิล์มเมื่อแห้ง (2 เทียว) ไมครอน		250 – 300
ความยืดหยุ่น แกน 6 มิลลิเมตร	ASTM D-522 - 93	ฟิล์มไม่แตก

## ดร.ฟิคสิท พิดิการ์ด์ 82

อีพ็อกซี่ชนิด 2 ส่วน สำหรับเคลือบเหล็กและคอนกรีต

การยึดเกาะ, นิวตัน/ตร.มม.	ASTM D-4541	2.0
ความทนทานต่อการข่วน, ที่ 7 กก.	ASTM D-7027 - 05	ผ่าน
ทนทานต่อความชื้น 168 ชั่วโมง	-	ผ่าน
ทนทานต่อการแฉะสารเคมีระยะเวลา 120 ชั่วโมง ใน กรด-ด่างเจือจาง และน้ำเกลือ	ASTM C-543	ผ่าน
ทนทานต่อเชื้อจุลินทรีย์	ASTM G-21	เชื้อจุลินทรีย์ไม่เจริญเติบโต
ช่วง pH ที่สามารถใช้งานได้		3 - 11
การทนน้ำมันเชื้อเพลิง เบนซิน 91	มอก.691-2547	ผ่าน
การทดสอบน้ำใช้เพื่ออุปโภค	มอก.257-2006	ผ่าน

ดร.ฟิคสิท พิดิการ์ด์ 82 ได้ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.691-2547

### ระยะเวลาแห้งและแห้งอย่างสมบูรณ์

อุณหภูมิของพื้นผิว	10 °ซ	25 °ซ	30 °ซ	40 °ซ
ระยะเวลาในการแห้งตัวที่ผิวหน้า (แห้งสัมผัสได้), ซม.	8	4	3	2
ระยะเวลาแห้งทาทับได้, น้อยที่สุด, ซม.	24	10	6	4
แห้ง/แห้งสมบูรณ์สำหรับใช้งาน, วัน	14	7	4	2
ความหนาแนะนำ, มม. อย่างน้อย อย่างมาก	0.25 มม. 0.30 มม.			

### ขนาดบรรจุ

- ชุดขนาด 17.5 ลิตร (24.5 กก)  
(ส่วนผสม เอ (Part A)ขนาดบรรจุ 14 ลิตร ส่วนผสม บี (Part B)ขนาดบรรจุ 3.5 ลิตร)
- ชุดขนาด 4.5 ลิตร (6.3 กก)  
(ส่วนผสม เอ (Part A)ขนาดบรรจุ 3.6 ลิตร ส่วนผสม บี (Part B)ขนาดบรรจุ 0.9 ลิตร)

## ดร.ฟิคสิท พิดิการ์ด 82

อีพ็อกซีชนิด 2 ส่วน สำหรับเคลือบเหล็กและคอนกรีต  
อายุและการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์

- อายุการเก็บรักษาเป็นเวลา 12 เดือนนับจากวันที่ผลิตในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท
- เก็บในที่เย็นและห่างจากความร้อนของดวงอาทิตย์ และแหล่งกำเนิดไฟ

### ความปลอดภัยในการใช้งาน

- สวมถุงมือยางและแว่นตาในขณะที่ปฏิบัติงาน
- ในกรณีที่สัมผัสผิวหนังให้ล้างด้วยน้ำและสบู่
- เก็บให้พ้นจากมือเด็ก
- ไม่สูบบุหรี่ระหว่างการทำงาน
- ห้ามสูดดมไอระเหย

### การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

ข้อมูลทีระบุใน TDS นี้ และข้อเสนอแนะดังกล่าว เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้จากการทดลองในห้องปฏิบัติการ และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ของ Dr. Fixit โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Dr. Fixit ซึ่งในการใช้งานจริงมีความแตกต่างของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงของแต่ละหน่วยงาน ทาง Dr. Fixit จึงไม่สามารถ รับรองประสิทธิภาพ หรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้ หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใด ๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Dr. Fixit ขอสงวนสิทธิ์ ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ดังนั้น จะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใด ๆ ต่อข้อมูลที่ได้อ้างไว้



**Pidilite Bamco Limited** (A group company of Pidilite Industries Ltd.)  
699 Modernform Tower 15,17 FL., Srinakarin Rd., Pattanakarn, Suan Luang, Bangkok 10250, THAILAND.  
T. +662 722-8535 F. +662 722-8381  
Website: [www.dr-fixit.co.th](http://www.dr-fixit.co.th)  
E-mail: [sales@pidilitebamco.com](mailto:sales@pidilitebamco.com)  
Helpline Call +662 722 8535 #101